



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی استان اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکتری پزشکی

عنوان:

تأثیر اسید لینولئیک مزدوج بر سطح سرمی لپتین در بیماران مبتلا به COPD

استاد راهنما:

دکتر حسن قبادی

استاد مشاور:

دکتر علی نعمتی

دکتر علی پناه مقدم

نگارش:

حسن جوادی

پاییز 1396

شماره پایان نامه: 0632

الله
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
سُرُورٌ

سپاسگزاری

با تشکر از استاد گرانقدرم دکتر حسن قبادی
با تشکر از اساتید ارجمند دکتر علی نعمتی، دکتر شکرآبادی
و خانم دکتر متین

تقدیم به مقدس‌ترین واژه‌ها در لغتنامه دلم،
مادر مهریانم، دریای بی کران فداکاری و عشق که زندگیم را
مدیون مهر و عطوفت او می‌دانم.

پدر بزرگوارم، مهریانی مشفق، کوهی استوار، بردار و حامی
من در تمام طول زندگی.

برادر و خواهران دوست داشتنی ام، همراهان همیشگی
زندگیم که باهم آغاز کردیم، در کنار هم آموختیم و به امید
هم به آینده چشم می‌دوزیم.

قلیم لبریز از عشق به شماست.

و تقدیم به کسی که با بودنش بی بهانه می‌توان شاد بود.

فهرست مطالب

صفحه

فصل اول: طرح تحقیق

<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-1-مقدمه و بیان مسئله
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-2-تعريف واژه ها
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-3-اهداف پژوهش
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-3-1-هدف کلی
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-3-2-اهداف اختصاصی
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-3-3-اهداف کاربردی
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	1-3-4-فرضیات و سوالات

فصل دوم: بررسی متون

<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	2-1-مبانی نظری
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	2-1-1-یماری انسدادی مزمن ریه (COPD)
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	2-1-2-اسید لینوکیک مزدوج (CLA)
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	2-2-بررسی متون

فصل سوم: مواد و روش ها

<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	3-1-نوع مطالعه
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	3-2-جامعه آماری و روش نمونه گیری
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	3-2-1-معیار ورود
<u>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</u>	3-2-2-معیار خروج

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-3-3 روش گردآوری اطلاعات

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-3-1 اطلاعات دمو گرافیک

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-3-2 اطلاعات مرحله بندی بیماری

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-3-3 اطلاعات مربوط به فاکتورهای بیوشیمیائی خون بیماران

DEFINED.

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-4 پیگیری بیماران

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-5 روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-6 ملاحظات اخلاقی

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 3-7 جدول متغیرهای مطالعه

فصل چهارم: یافته ها

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 4-1 نتایج

ERROR! BOOKMARK 4-1-1 یافته های مربوط به ویژگیهای فردی و عوامل دمو گرافیک بیماران

NOT DEFINED.

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 4-1-2 یافته های اسپریومتری

ERROR! BOOKMARK 3-1-4 یافته های (COPD ASSESSMENT TEST) SCORE CAT

NOT DEFINED.

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 4-1-4 یافته های مربوط به سطح سرمی لپتین

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 5-1 بحث

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 5-1-1 بحث مربوط به اثر CLA بر سطح سرمی لپتین

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) 5-1-2 بحث مربوط به CAT

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) 5-1-3 بحث مربوط به یافته های اسپر و متريک

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) 5-2 نتیجه گیری

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) 5-3 پيشنهادات

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) 5-4 محدودیت های مطالعه

[ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.](#) فهرست منابع و پيوست ها

فهرست جداول

صفحه

جدول ۱-۴ خصوصیات دموگرافیک بیماران مبتلا به

27.....COPD

جدول ۲-۴ فاکتورهای خطر مربوط به بیماران مبتلا به COPD و

28.....

COPD جدول ۴-۳ میانگین مصرف سیگار و سن در بیماران مبتلا به

و.....28.....

جدول ۴-۴ مقایسه میانگین و انحراف معیار اسپیرومتری بیماران COPD بین دو

گروه.....29.....

جدول ۴-۵ مقایسه تغییرات میانگین و انحراف معیار CAT score در گروههای مورد

مطالعه.....30.....

جدول ۴-۶ مقایسه روند تغییرات سطح سرمی لپتین در گروههای مطالعه

.....31.....

فهرست اختصارات و کلمات کلیدی

BMI: Body Mass Index

CLA: Conjugated Linoleic Acid

COPD: Chronic Obstructive Pulmonary Disease

FEV1: Force Expiratory Volume in 1 second

FVC: Force Vital Capacity Disease

GOLD: The Global Initiative For Lung Disease

PPAR-Γ: Peroxisome Proliferators-Activated Receptor-Γ

CAT: COPD Assessment Test

تأثیر اسید لینولئیک مزدوج بر سطح سرمی لپتین در بیماران مبتلا به COPD

چکیده

سابقه و هدف: بیماری COPD بیماری انسدادی ریوی مزمن است که با عوارض ریوی و خارج ریوی همراه با التهاب سیستمیک بروز می کند و با محدودیت غیر قابل برگشت جریان هوا همراه است. لپتین سایتوکاینی با اثر ضد التهابی است که در فرآیندهای متفاوتی مانند التهاب، ایمنی و متابولیسم انرژی نقش دارد. در ارتباط با تاثیر مکمل اسید لینولئیک مزدوج بر غلظت سرمی لپتین در بیماران مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریه مطالعات اندکی صورت گرفته است، این بررسی با هدف تاثیر رژیم غذایی غنی از این مکمل بر سطح لپتین سرم در بیماران مبتلا به بیماری COPD است.

مواد و روش‌ها: مطالعه به روش مداخله ای و بر روی 90 بیمار مبتلا به COPD صورت گرفت. انتخاب بیماران به صورت تصادفی با بلوک های دوتایی بوده و به صورت دو سویه کور از اعداد تصادفی استفاده گردید. بیماران به صورت تصادفی به دو گروه 45 نفر گروه دارو و 45 نفر گروه دارونما تقسیم شدند. پس از انجام اسپیرومتری، محاسبه امتیاز CAT و گرفتن فاکتورهای دموگرافیک، نمونه های خونی به میزان 6 سی سی جهت آزمایش سطح سرمی لپتین اخذ شد. سپس اسید لینولئیک مزدوج به گروه مورد به میزان 3/2 گرم در روز و به مدت 6 هفته داده شد. برای گروه شاهد نیز پلاسبو با شکل و رنگ مشابه تجویز شد. بعداز مدت 6 هفته نمونه های خونی، تست تنفسی و تست CAT برای هر دو گروه تکرار شد و در نهایت متغیرهای بررسی شده و میزان سرمی لپتین با هم مقایسه شده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. از تمام بیماران قبل از ورود به مطالعه رضایت نامه کتبی اخذ گردید.

یافته‌ها: در گروه مکمل، افزایش معنی داری در مقادیر FEV1 (p=0/01)، کاهش امتیاز CAT (p=0/001) و تفاوت معنی داری در سطح سرمی لپتین (p<0/005) قبل و بعد از مطالعه مشاهده شد.

نتیجه گیری: مصرف مکمل CLA ممکن است از طریق تعدیل سطوح سرمی لپتین باعث ارتقاء کیفیت زندگی بیماران COPD گردد.

کلمات کلیدی: اسید لینولئیک مزدوج، لپتین، COPD